

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2006年3月16日 (16.03.2006)

PCT

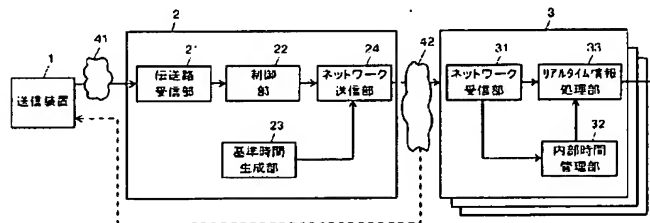
(10) 国際公開番号  
WO 2006/027969 A1

- (51) 国際特許分類:  
H04L 7/00 (2006.01) H04B 7/26 (2006.01)  
H04L 12/56 (2006.01) H04L 12/28 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/015718
- (22) 国際出願日: 2005年8月30日 (30.08.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-262182 2004年9月9日 (09.09.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柳木 雄
- 介 (KUSHIKI, Yusuke). 東田 真明 (HIGASHIDA, Masaaki). 谷口 憲司 (TANIGUCHI, Kenshi).
- (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[続葉有]

(54) Title: TRANSMITTING APPARATUS, RELAYING APPARATUS, RECEIVING APPARATUS AND NETWORK SYSTEM INCLUDING THESE APPARATUS

(54) 発明の名称: 送信装置、中継装置、受信装置およびそれらを備えたネットワークシステム



1... TRANSMITTING APPARATUS  
21... TRANSMISSION PATH RECEIVING PART  
22... CONTROL PART  
23... REFERENCE TIME GENERATING PART  
24... NETWORK TRANSMITTING PART  
31... NETWORK RECEIVING PART  
32... INTERNAL TIME MANAGEMENT PART  
33... REAL TIME INFORMATION PROCESSING PART

(57) Abstract: A network system includes a transmitting apparatus; a transmission path; a relaying apparatus that receives real time information transmitted through the transmission path; a wireless network; and a receiving apparatus that receives data transmitted through the wireless network. The relaying apparatus has a reference time generating part that generates a reference time independently of the transmitting apparatus; and a network transmitting part that transmits both the real time information received from the transmitting apparatus and the reference time via the wireless network. The receiving apparatus has a network receiving part that receives the real time information and reference time transmitted through the wireless network; an internal time management part that generates an internal time from the reference time received by the wireless network receiving part; and a real time information processing part that decodes the real time information received by the wireless network receiving part to reproduce the content data and that then outputs the content data, based on the internal time generated by the internal time management part. This network system allows the receiving apparatus to synchronize and output video and audio, regardless of singularity or plurality of the receiving apparatus.

[続葉有]



IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: ネットワークシステムは送信装置と、伝送路と、伝送路で伝送されたリアルタイム情報を受信する中継装置と、無線ネットワークと、無線ネットワークで伝送されたデータを受信する受信装置とを備える。中継装置は、送信装置と独立して基準時間を生成する基準時間生成部と、送信装置から受信したリアルタイム情報と基準時間とを無線ネットワークを介して送信するネットワーク送信部とを有する。受信装置は、無線ネットワークを介して送信されたリアルタイム情報と基準時間とを受信するネットワーク受信部と、無線ネットワーク受信部で受信した基準時間により内部時間を生成する内部時間管理部と、無線ネットワーク受信部で受信したリアルタイム情報を復号してコンテンツデータを再生して、内部時間管理部が生成した内部時間に基づいてコンテンツデータを出力するリアルタイム情報処理部とを有する。このネットワークシステムにより、単数、複数に関わらず受信装置は映像・音声を同期して出力できる。